

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

Аннотация дисциплины (модуля)

**Введение в специальность**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Посеренин А.И.
Семестр(ы) изучения	1;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения учебной дисциплины является получение знаний о геофизических полях, процессах для исследования земной коры и Земли в целом; физических и химических свойствах горных пород, лежащих в основе геофизических исследований.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика
2.1.2	Математика
2.1.3	География
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Разведочная геофизика
2.2.2	Электроразведка
2.2.3	Сейсморазведка
2.2.4	Физика горных пород
2.2.5	Геофизические исследования скважин
2.2.6	Гравиразведка
2.2.7	Магниторазведка
2.2.8	Радиометрия и ядерная геофизика
2.2.9	Комплексирование геофизических методов

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2.1: Способен использовать знания в области геофизики для решения производственных задач****Знать:**

основные виды полей, используемых в геофизике, физические свойства пород и руд; основные типы аппаратуры для проведения полевых работ в геофизике

характер изменения физических свойств пород и руд под воздействием изменяющихся факторов

\*

**Уметь:**

рассчитывать базовые параметры основных видов геофизических полей

производить расчеты геофизических полей, с учетом меняющихся физических свойств пород и руд; проводить проверку оборудования

\*

**Владеть:**

представлениями о методике расчета базовых параметров основных видов геофизических полей

навыками по производству расчетов геофизических полей, в том числе с учетом меняющихся физических свойств пород и руд

\*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные виды полей, используемых в геофизике, физические свойства пород и руд; основные типы аппаратуры для проведения полевых работ в геофизике	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
рассчитывать базовые параметры основных видов геофизических полей	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
представлениями о методике расчета базовых параметров основных видов геофизических полей	